

Reporte Decadal Sobre Balance Hídrico Para el maíz Segunda Decadía, Julio 2005

Reporte

A continuación se muestran los resultados del modelo de Balance Hídrico para la segunda decada del mes de Julio en la región Centroamericana.

Interpretación

La figura 1 representa el acumulado de lluvia de acuerdo al estimado satelital TRMM de la NASA. Esta imagen muestra la cantidad de lluvia recibida en la región en el período comprendido del 10 al 20 de julio. Se puede observar que las lluvias continuaron durante esta decada en forma generalizada.

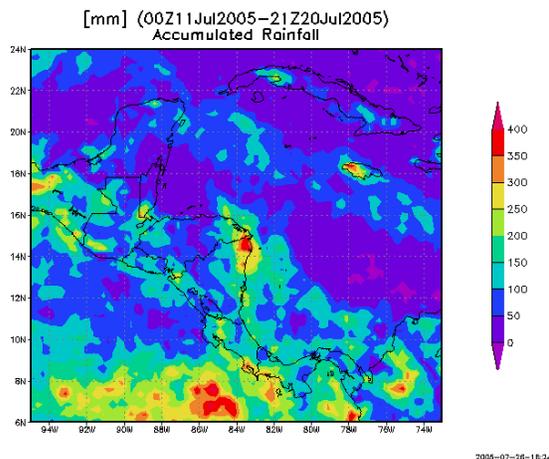


Fig. 1 Lluvia Acumulada del 11 al 20 de Julio

En la figura 2 se muestra el Índice de Agua en el Suelo para esta decada. En esta decada es importante resaltar las áreas en color rosado claro al norte de Petén, en Yucatán y al norte de Honduras que indican que estas zonas no han recibido bastante lluvia. La parte de Petén ha cambiado desde el reporte anterior, el estrés en la decada anterior era en el oeste, sin embargo

la parte al norte de Honduras y Yucatán son las mismas, por lo que se considera importante monitorear el estado de los cultivos en dichas áreas. En la parte sur de Guatemala aparece una

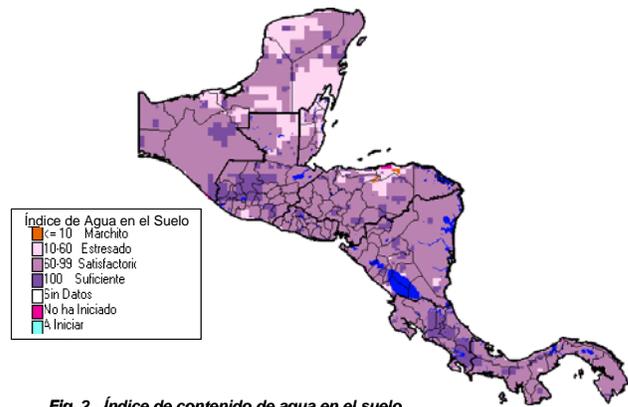


Fig. 2. Índice de contenido de agua en el suelo. Segunda decada Julio, 2005

pequeña área con nivel de estrés, sería importante monitorear esta zona en las próximas decada para ver el desarrollo.

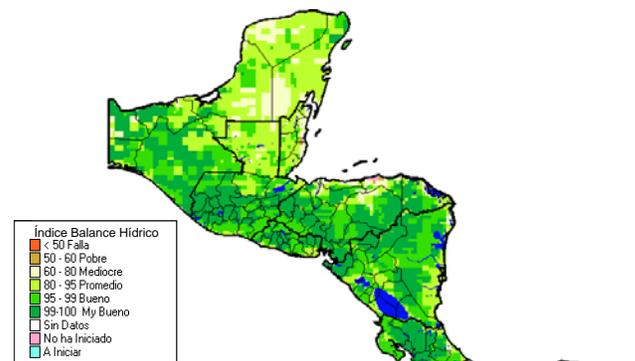


Fig. 3. Balance hídrico para la Segunda decada de Julio, 2005

La figura 3 presenta el Índice de Balance Hídrico (IBH). En esta decada se observa que las partes al norte de Honduras y Yucatán que han mostrado estrés continuo, en el índice de mapa en el suelo,

en esta ocasión muestran que el desarrollo del maíz en dichas áreas puede ser mediocre. Al norte de Honduras y al centro de Belice existe una pequeña área que se muestra con producción pobre al momento. El resto de la región muestra condiciones de promedio a muy buenos debido a las continuas lluvias del invierno.

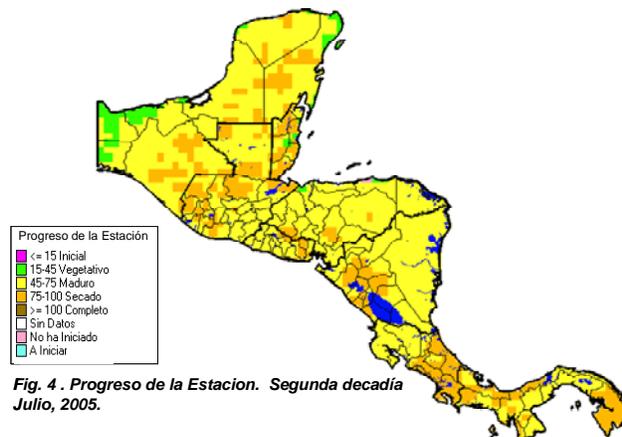


Fig. 4. Progreso de la Estación. Segunda decada Julio, 2005.

La figura 4 muestra el progreso de la estación en toda la región de haber iniciado las lluvias como indicó el modelo. En esta decada toda la región, se encuentra en fase de maduración y secado.

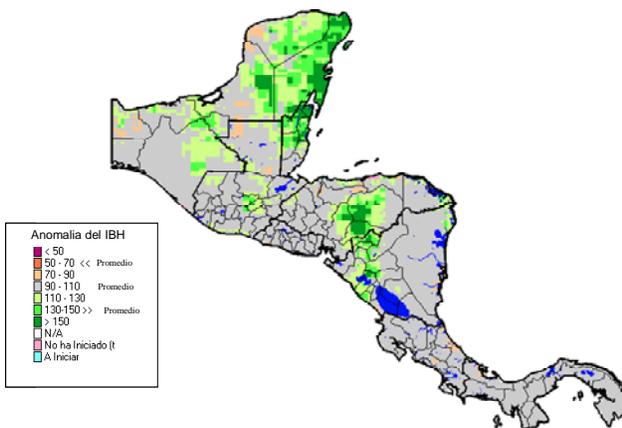


Fig. 5. Anomalia del IBH con respecto al año anterior.

En la figura 5 se observa la anomalía del Índice de Balance Hídrico con respecto al año anterior. Debido a que ha habido más lluvias este año en comparación con el año anterior, se pueden

observar áreas en color amarillo claro y verde en la región donde el IBH es mejor este año con respecto al año anterior, el color gris significa que no hubo mucho cambio.

Observaciones

- Los estimados de lluvia son obtenidos de imágenes de satélite TRMM y tienen una resolución de 25 Km.
- El inicio de la temporada se define como la acumulación de 25mm o más durante una decada y 20mm durante las dos decadas siguientes.
- El balance hídrico es basado en el inicio de la temporada de lluvias identificado por el modelo.
- Se asume que el ciclo del cultivo es 120 días
- Decada – periodo de tiempo de diez días.
- Se realizaron pruebas para frijol, debido a la resolución de los mapas base no se observaron muchas diferencias. Se está trabajando en la mejora de estos modelos.

Los usuarios interesados en obtener las imágenes digitales (formato raster/grid georeferenciado) o boletines anteriores pueden solicitarlos a las direcciones de correo en la sección de contactos.

Contactos

Cualquier comentario o retroalimentación acerca del modelo favor enviarlo a

Gloria Lorena Aguilar, laguilar@fews.net

Diego Pedreros, pedreros@usgs.gov

Gabriel Senay, senay@usgs.gov

y/o visite a

<http://igskmncnwb015.cr.usgs.gov/centralamerica/>